

# BREVET D'INVENTION

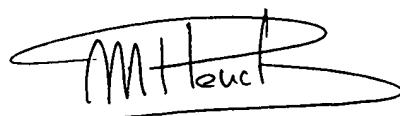
## CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

### COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 13 AVR. 2004

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété industrielle  
Le Chef du Département des brevets



Martine PLANCHE

**Exemple V**

l'équipement d'automatisme comprend une machine automatique dont on peut sélectionner le mode de marche. Les symboles d'action de commande de transfert 21 écrivent une valeur constante dans une variable d'automatisme. Les symboles écrivent ici 5 la même variable d'automatisme, mais avec une valeur constante différente. Le symbole est modifié quand le transfert a été effectué. Une ligne du texte de la page courante comprend la valeur de la variable dans laquelle s'effectue le transfert.

**Tableau V**

<p>page affichée présentant les différents modes de marche de la machine.</p>	<p><b>MODE DE MARCHÉ : PAS A PAS.....</b></p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Automatique</td> <td>&lt;V&gt;</td> </tr> <tr> <td>&lt;V&gt;</td> <td>Semi-automatique</td> <td>Pas à pas</td> <td>&lt;V&gt;</td> </tr> <tr> <td>&lt;V&gt;</td> <td>Réglage</td> <td>Manuel</td> <td>&lt;V&gt;</td> </tr> </table>	Automatique		<V>	<V>	Semi-automatique	Pas à pas	<V>	<V>	Réglage	Manuel	<V>											
Automatique		<V>																					
<V>	Semi-automatique	Pas à pas	<V>																				
<V>	Réglage	Manuel	<V>																				
<p>pour accéder à la sélection du mode manuel, actionner l'organe de déroulement 16c deux fois vers le bas.</p>	<p><b>MODE DE MARCHÉ : PAS A PAS.....</b></p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Automatique</td> <td>&lt;V&gt;</td> </tr> <tr> <td>&lt;V&gt;</td> <td>Semi-automatique</td> <td>Pas à pas</td> <td>&lt;V&gt;</td> </tr> <tr> <td>&lt;V&gt;</td> <td>Réglage</td> <td>Manuel</td> <td>&lt;V&gt;</td> </tr> </table> <p><b>MODE DE MARCHÉ : PAS A PAS.....</b></p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Automatique</td> <td>&lt;V&gt;</td> </tr> <tr> <td>&lt;V&gt;</td> <td>Semi-automatique</td> <td>Pas à pas</td> <td>&lt;V&gt;</td> </tr> <tr> <td>&lt;V&gt;</td> <td>Réglage</td> <td>Manuel</td> <td>&lt;V&gt;</td> </tr> </table>	Automatique		<V>	<V>	Semi-automatique	Pas à pas	<V>	<V>	Réglage	Manuel	<V>	Automatique		<V>	<V>	Semi-automatique	Pas à pas	<V>	<V>	Réglage	Manuel	<V>
Automatique		<V>																					
<V>	Semi-automatique	Pas à pas	<V>																				
<V>	Réglage	Manuel	<V>																				
Automatique		<V>																					
<V>	Semi-automatique	Pas à pas	<V>																				
<V>	Réglage	Manuel	<V>																				
<p>pour sélectionner le mode manuel, appui sur la touche droite 16b</p>  <p>le symbole d'action indique que l'écriture est effectuée.</p>	<p><b>MODE DE MARCHÉ : .....</b></p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Automatique</td> <td>&lt;V&gt;</td> </tr> <tr> <td>&lt;V&gt;</td> <td>Semi-automatique</td> <td>Pas à pas</td> <td>&lt;V&gt;</td> </tr> <tr> <td>&lt;V&gt;</td> <td>Réglage</td> <td>Manuel</td> <td>&lt;V&gt;</td> </tr> </table> <p><b>MODE DE MARCHÉ : ....MANUEL.....</b></p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Automatique</td> <td>&lt;V&gt;</td> </tr> <tr> <td>&lt;V&gt;</td> <td>Semi-automatique</td> <td>Pas à pas</td> <td>&lt;V&gt;</td> </tr> <tr> <td>&lt;V&gt;</td> <td>Réglage</td> <td>Manuel</td> <td>&lt;V&gt;</td> </tr> </table>	Automatique		<V>	<V>	Semi-automatique	Pas à pas	<V>	<V>	Réglage	Manuel	<V>	Automatique		<V>	<V>	Semi-automatique	Pas à pas	<V>	<V>	Réglage	Manuel	<V>
Automatique		<V>																					
<V>	Semi-automatique	Pas à pas	<V>																				
<V>	Réglage	Manuel	<V>																				
Automatique		<V>																					
<V>	Semi-automatique	Pas à pas	<V>																				
<V>	Réglage	Manuel	<V>																				

**liste des références**

- 10 terminal
- 5 10a partie matérielle
- 10b partie logicielle
- 11 automate programmable (liaison B et appareils A)
- 12 PC (liaison série RS)
  
- 10
- 13 afficheur
- 14 lignes (texte T, symboles S)
- 15 aire
  
- 15 16 touches
- 16a touche de fonction gauche
- 16b touche de fonction droite
- 16c touches de déroulement
- 16d touches de service
  
- 20
- 17 sous-ensemble logiciel (ou zone mémoire associée)
- 17a module d'exploitation (ou zone mémoire associée)
- 17b logiciel de chargement (ou zone mémoire associée)
- 18 logiciel interne (ou zone mémoire associée)
- 25 18a logiciel d'exécution (runtime) (ou zone mémoire associée)
- 18b données (ou zone mémoire associée)
- S symboles d'action (symbole gauche Sa, symbole droit Sb)
- F flèches (flèche gauche Fa, flèche droite Fb)
  
- 30 20 symboles d'action de commande booléenne (gauche 20a, droite 20b)
- 21 symboles d'action de commande de transfert (gauche 21a, droite 21b)
- 22 symboles d'action de commande d'incrémentation / décrémentation (gauche 22a, droite 22b)
- Fa, Fb symboles de navigation (gauche Fa, droit Fb)